

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

TEMAT : OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE BOISK "ORLIK"  
ADRES : BAŃKOWICE ul. Szkolna  
INWESTOR : GMINA ŚWIERCZÓW  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

inż. Wiesław FLAK : Wiesław FLAK  
07. 2012 : 07 2012r

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

koszty zakupu [Kz] .....	% M
Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% Rbezp, Sbezp
[VAT] .....	% R+Kp(R)+Z(Rbezp), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(Sbezp)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1.1		<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE CPV 45316110-9</b>			
1.1.	<b>KNR-W 2-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
	<b>0701-02</b>	202	m	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
1.1.	<b>KNR-W 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
	<b>0704-02</b>	202	m	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	<b>0706-01</b>	196	m	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
	<b>0705-01</b>	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	<b>0707-01</b>	440	m	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	<b>0713-01</b>	24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
	<b>1001-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.1.	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
	<b>0707-02</b>	6.5	m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
	<b>1001-02</b>	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Łączniki świecznikowe	szt.		
	<b>0307-02</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej	kpl.		
	<b>1008-05</b>	12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej	kpl.		
	<b>1008-05</b>	8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
	<b>1003-03</b>	20	kpl.prz ew.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
	<b>0606-04</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1.	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	<b>1304-01</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1								
1.1	<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE CPV 45316110-9</b>							
1.1.1	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m				202	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.5590				
<b>Razem pozycja 1.1.1</b>							<b>202.000</b>	
1.1.1	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				202	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2050				
<b>Razem pozycja 1.1.2</b>							<b>202.000</b>	
1.1.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				196	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0126				
	<b>1601799</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.0560				
	<b>39800</b>	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 1.1.3</b>							<b>196.000</b>	
1.1.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	<b>5609999</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- rury przewodowe z PCW AROT DVR-110	m	1.0400				
	<b>39000</b> <b>31100</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0140 0.0070				
<b>Razem pozycja 1.1.4</b>							<b>8.000</b>	
1.1.1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				440	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0461				
	<b>7999999</b> <b>7648099</b> <b>1560199</b>	-- Materiały -- kable YKY-4x6 opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m szt m <sup>2</sup>	1.0400 0.1000 0.4200				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	<b>39000</b> <b>39971</b> <b>39100</b> <b>31100</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0149 0.0053 0.0053 0.0053				
<b>Razem pozycja 1.1.5</b>							<b>440.000</b>	
1.1.1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				24	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0947				
	<b>7999999</b> <b>7648099</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- kable YKY-4x6 opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze	m szt %	1.0400 0.0800 2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
	<b>39971</b>	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043				
	<b>39100</b>	ciągnik kołowy	m-g	0.0043				
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	0.0043				
<b>Razem pozycja 1.1.6</b>							<b>24.000</b>	
1.1.	<b>KNNR 5 1001-7</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4.5400				
	<b>8110199</b>	-- Materiały -- słupy stalowe CS76-90/4	szt	1.0000				
	<b>2220699</b>	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	1.0000				
	<b>1601899</b>	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.0220				
	<b>7593500</b>	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TZKo	szt	1.0000				
	<b>0000000</b>	wyłączniki nadprądowe S301C 4A		2.0000				
		Fundament prefabrykowany FB-W 150		1.0000				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		wysięgnik dwuramienny P2		1.0000				
	<b>11111</b>	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0700				
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	0.0600				
	<b>39000</b>	środek transportowy	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 1.1.7</b>							<b>4.000</b>	
1.1.	<b>KNR-W 2-018</b>	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>				6.5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.8600				
<b>Razem pozycja 1.1.8</b>							<b>6.500</b>	
1.1.	<b>KNNR 5 1001-9</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.				7	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	5.1600				
	<b>8110199</b>	-- Materiały -- słupy stalowe CS76-110/4	szt	1.0000				
	<b>2220699</b>	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	1.0000				
	<b>1700310</b>	cement "35"	kg	36.0000				
	<b>1601899</b>	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.0440				
	<b>7593500</b>	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TZKo	szt	1.0000				
	<b>0000000</b>	wysięgnik dwuramienny P2		1.0000				
		wyłącznik nadmiarowo prądowy S 301 C6A		1.7143				
		Fundament prefabrykowany FB-W 150		1.0000				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	<b>11111</b>	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0800				
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	1.2100				
	<b>39000</b>	środek transportowy	m-g	0.4500				
	<b>39650</b>	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4000				
<b>Razem pozycja 1.1.9</b>							<b>7.000</b>	
1.1.	<b>KNNR 5 0307-10</b>	Łączniki świecznikowe	szt.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2940				
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- Rozłącznik FR301 16A		1.0000				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 1.1.10</b>							<b>4.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1.1. 11	<b>KNNR 5 1008-05</b>	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej	kpl.				12	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.6800				
	<b>7308099</b>	-- Materiały -- projektory oświetleniowe 500 W asymetryczne	kpl	1.0000				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 1.1.11</b>							<b>12.000</b>	
1.1. 12	<b>KNNR 5 1008-05</b>	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej	kpl.				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.6800				
	<b>7308099</b>	-- Materiały -- projektory oświetleniowe metalohalogenkowe 250 W asymetryczne	kpl	0.1250				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 1.1.12</b>							<b>8.000</b>	
1.1. 13	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.				20	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY-4x2,5	m	12.0000				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	<b>39912</b>	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.8500				
<b>Razem pozycja 1.1.13</b>							<b>20.000</b>	
1.1. 14	<b>KNNR 5 0606-04</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.0500				
	<b>7590810</b>	-- Materiały -- uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	2.0000				
	<b>7590850</b>	złącza prętów	szt	1.0000				
	<b>7590850</b>	grot stalowy	szt	1.0000				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	<b>21811</b>	-- Sprzęt -- młot udarowy elektryczny	m-g	0.6200				
	<b>81111</b>	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0.6200				
	<b>39000</b>	środek transportowy	m-g	0.6200				
<b>Razem pozycja 1.1.14</b>							<b>8.000</b>	
1.1. 15	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
<b>Razem pozycja 1.1.15</b>							<b>8.000</b>	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: